

在WAP551和WAP561接入點上配置基於IPv6的類對映

目標

使用者端服務品質(QoS)功能包含差異化服務(DiffServ)支援，允許分類和管理網路流量。diffserv的配置從類對映的配置開始，類對映根據IP協定和其他標準對流量進行分類。類對映的配置是必不可少的，這樣重要流量就可以被分成不同的類，並給予更高的優先權。對於典型的網際網路應用（如電子郵件和檔案傳輸），可以接受服務稍有下降，但對於語音呼叫和影片流等應用，任何服務下降都有不良影響。

本文說明了如何在WAP551和WAP561接入點上建立和配置IPv6類對映。

適用裝置

- WAP551
- WAP561

軟體版本

- v1.0.4.2

建立IPv6類對映

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**客戶端QoS >類別對映**。將開啟「類對映」頁：

The image shows two screenshots of the 'Class Map' configuration page. The top screenshot shows the 'Class Map Configuration' section with the following fields: 'Class Map Name' (empty), 'Match Layer 3 Protocol' (set to IPv6), and an 'Add Class Map' button. The bottom screenshot shows the same page with 'IPv6class' entered in the 'Class Map Name' field.

步驟2.在「類對映名稱」欄位中輸入類對映的名稱。

步驟3.從Match Layer 3 Protocol下拉選單中選擇**IPv6**，以僅將類對映應用於WAP裝置上的IPv6流量。有關IPv4類對映的資訊，請參閱[在WAP551和WAP561接入點上配置基於IPv4的類對映](#)一文。

步驟4.按一下Add Class Map新增新類對映。

配置IPv6類對映

按照下面給出的步驟配置「匹配條件配置」區域中的引數。

The screenshot shows the 'Match Criteria Configuration' interface. The 'Class Map Name' is set to 'IPv6class'. The 'Match Every Packet' checkbox is unchecked. The 'Protocol' is set to 'ip'. The 'Source IPv6 Address' and 'Destination IPv6 Address' fields are empty. The 'Source IPv6 Prefix Length' and 'Destination IPv6 Prefix Length' are both set to 128. The 'IPv6 Flow Label' is set to 00000. The 'IP DSCP' is set to 'af11'. The 'Source Port' and 'Destination Port' are both set to 'ftp'. The 'EtherType' is set to 'appletalk'. The 'Class Of Service' is set to 0. The 'Source MAC Address' and 'Destination MAC Address' fields are empty. The 'VLAN ID' is set to 4095. The 'Delete Class Map' checkbox is unchecked.

步驟1.從Class Map Name下拉選單中選擇必須完成配置的類對映。

附註：以下所有步驟都是可選的。將啟用選中的框。如果您不想應用特定規則，請取消選中此框。

步驟2.選中所有IP資料包的Match Every Packet覈取方塊，以匹配每個幀或資料包的類對映，無論幀或資料包的內容如何。否則，取消選中Match Every Packet覈取方塊。

時間分配器：如果選中Match Every Packet，則跳到步驟16。

The screenshot shows the 'Match Criteria Configuration' interface with several options selected. The 'Match Every Packet' checkbox is checked. The 'Protocol' is set to 'ipv6'. The 'Source IPv6 Address' is set to '2001:db8:a442:3::' and the 'Source IPv6 Prefix Length' is set to 64. The 'Destination IPv6 Address' is set to '2001:db8:beef:3::' and the 'Destination IPv6 Prefix Length' is set to 64. The 'IPv6 Flow Label' is set to 'A45D'. The 'IP DSCP' is set to '45'. The 'Source Port' and 'Destination Port' are both set to 'ftp'. The 'EtherType' is set to 'appletalk'. The 'Class Of Service' is set to 4. The 'Source MAC Address' and 'Destination MAC Address' fields are empty. The 'VLAN ID' is set to 46. The 'Delete Class Map' checkbox is unchecked.

步驟3.選中Protocol覈取方塊以檢視協定匹配條件。如果選中Protocol (協定) 覈取方塊，請

按一下其中一個單選按鈕。

- 從清單中選擇 — 從清單中選擇所需的協定。
- 與值匹配 — 適用於清單中未出現的協定。輸入從0到255的標準IANA分配的協定ID範圍。

步驟4.選中**源IPv6地址**覈取方塊，以在匹配條件中包含源的IP地址。如果選中源IPv6地址覈取方塊，請在「源IPv6地址」欄位中輸入源IP地址，並在「源IPv6字首長度」欄位中輸入源字首長度。

步驟5.選中**Destination IPv6 Address**覈取方塊，以在匹配條件中包含目標的IP地址。如果選中目標IPv6地址覈取方塊，請在「目標IPv6地址」欄位中輸入目標IP地址，並在「目標IPv6字首長度」欄位中輸入目標字首長度。

步驟6.選中**IPv6 Flow label**複選框，以在匹配條件中包含IPv6流標籤。在「IPv6流標籤」欄位中輸入從00000到FFFFFF之間的數字。IPv6流標籤存在於IPv6報頭中，用於標籤需要源進行特殊處理的IPv6資料包。

步驟7.選中**IP DSCP**覈取方塊以在匹配條件中包括IP DSCP值。如果選中IP DSCP覈取方塊，請按一下以下單選按鈕之一。

- 從清單中選擇 — 從「從清單中選擇」下拉選單中選擇IP DSCP值。
- 與值匹配 — 在「與值匹配」欄位中輸入範圍從0到63的DSCP值。

步驟8.選中**Source Port**覈取方塊以在匹配條件中包括源埠。如果選中了Source Port覈取方塊，請按一下以下單選按鈕之一。

- 從清單中選擇 — 從清單中選擇源埠。
- 與連線埠相符 — 適用於清單中未出現的來源連線埠。輸入範圍為0到65535的埠號。此範圍包括三種不同型別的埠。
 - 0到1023 — 公認埠。
 - 1024到49151 — 註冊埠。
 - 49152 to 65535 — 動態和/或專用埠。

步驟9.選中**Destination Port**覈取方塊以在匹配條件中包括目標埠。如果選中目的地埠覈取方塊，請按一下以下單選按鈕之一。

- 從清單中選擇 — 從清單中選擇目標埠。
- 與連線埠相符 — 適用於清單中未出現的目的地連線埠。在Match to Port欄位中輸入從0到65535的埠號。該範圍包括三種不同型別的埠。
 - 0到1023 — 公認埠。
 - 1024到49151 — 註冊埠。
 - 49152 to 65535 — 動態和/或專用埠。

步驟10.選中**EtherType**覈取方塊，將匹配條件與乙太網幀報頭中的EtherType值進行比較。如果選中了EtherType覈取方塊，請按一下以下單選按鈕之一。

- 從清單中選擇 — 從下拉選單中選擇協定。

·與值匹配 — 用於自定義協定識別符號。輸入從0600到FFFF的識別符號。

步驟11.選中**Class of Service**覈取方塊，將802.1p使用者優先順序與乙太網幀進行比較。在「服務類別」欄位中輸入從0到7的優先順序。

- 0 — 盡最大努力。
- 1 — 背景。
- 2 — 備件。
- 3 — 卓越的努力。
- 4 — 受控負載。
- 5 — 影片。
- 6 — 語音。
- 7 — 網路控制。

步驟12.選中**Source MAC Address**覈取方塊，將源MAC地址與乙太網幀進行比較。如果選中此覈取方塊，請在「源MAC地址」欄位中輸入源MAC地址，並在「源MAC掩碼」欄位中輸入源MAC掩碼。

注意：源MAC掩碼指定要與乙太網幀比較源MAC地址中的哪些位。

步驟13.選中**Destination MAC Address**覈取方塊，將目標MAC地址與乙太網幀進行比較。如果選中此覈取方塊，請在「目標MAC地址」欄位中輸入目標MAC地址，並在「目標MAC掩碼」欄位中輸入目標MAC掩碼。

注意：目標MAC掩碼指定要與乙太網幀比較目標MAC地址中的哪些位。

步驟14.選中**VLAN ID**覈取方塊，確定與IP資料包匹配的VLAN ID。在VLAN ID欄位中輸入範圍從0到4095的VLAN ID。

步驟15.要刪除類對映，請選中**Delete Class Map**覈取方塊。

步驟16.按一下「**Save**」。